

Estudio bromatológico y actividad antioxidante de palo dulce (*Eysenhardtia texana*): una planta medicinal de zonas áridas de México

Bromatological study and antioxidant activity of *Eysenhardtia texana*: a medicinal plant from arid areas of Mexico

Paulina Guadalupe Nuñez-Mejía¹, Irma Esther Dávila-Rangel², María Liliana Flores-López³
Ana Verónica Charles-Rodríguez^{1*}

¹Departamento de Ciencia y Tecnología de Alimentos, Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro. Calzada Antonio Narro 1923, CP 25315. ²Universidad Interserrana del Estado de Puebla, Ahuacatlán, ³Centro de Investigación e Innovación Científica y Tecnológica (CIICYT), Universidad Autónoma de Coahuila.

*Autor para correspondencia: ana.charles@uaaan.mx

RESUMEN

El uso de plantas medicinales sigue siendo un gran aporte para la salud de la población mundial, sobre todo para las poblaciones de menor recurso y acceso a la medicina moderna. La Organización Mundial de la Salud (OMS) señala que 80% de la población del mundo utiliza plantas medicinales para satisfacer o complementar sus necesidades de salud. En México se estima que existen alrededor de 4500 especies de éstas, pero solo se ha realizado 5% de análisis para evaluar su efecto farmacológico. El género *Eysenhardtia* comprende 14 especies y algunos de sus miembros, incluyendo *E. polystachya* y *E. texana*, han sido utilizadas en la medicina tradicional para el tratamiento de infecciones renales y de vejiga, cabe mencionar que es poca la evidencia científica que existe acerca de este género. Por lo tanto, el objetivo del presente estudio fue conocer y evaluar el contenido bromatológico y antioxidante de *E. texana*. Se evaluaron hojas y ramas en materia cruda para los distintos parámetros bromatológicos y los tratamientos evaluados para la actividad antioxidante (%RSA), fueron: extractos de hojas (H) y ramas (R), acuosos (Ac) e hidroalcohólicos (HA) [Etanol:agua 50:50% y 70:30%], denominados de la siguiente manera H-Ac, H-HA50:50, H-HA70:30, R-Ac, R-HA50:50 y R-HA70:30. Los resultados bromatológicos indican que para % grasa, % humedad y cenizas no presentaron diferencias significativas entre hojas y ramas; sin embargo, para el contenido de proteína en hojas se obtuvieron diferencias significativas (10.75 ± 0.48 mg/g muestra en hojas y 4.02 ± 0.58 mg/g muestra en ramas). Por otra parte, el porcentaje de fibra cruda fue mayor en hojas con 31.2% en contraste con el contenido de 29.9% en ramas. Los mayores valores de %RSA se presentaron con el tratamiento R-Ac [84.03%] en comparación con el 72.2% del H-HA70:30 (ABTS). Para contenido de fenoles totales, el mayor contenido se presentó en el tratamiento R-HA70:30 con 598.88 mg GAE/g extracto seco. En la actualidad, estos estudios forman parte de los primeros resultados sobre esta especie. Además, podemos concluir que la mayor actividad antioxidante se presentó con los extractos hidroalcohólicos. Es importante continuar con las investigaciones de *E. texana* para determinar sus compuestos bioactivos y actividad biológica para posibles usos terapéuticos.

Palabras claves: Actividad antioxidante, extractos, planta medicinal.